



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina

Unidad de Posgrado

Programa de Segunda Especialización en Medicina Humana

**Colonización de los catéteres intravasculares colocados
a recién nacidos. Unidad de Cuidado Intensivo
Neonatal, Hospital San Bartolomé 2009-2011**

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Para optar el Título de Especialista en Pediatría

AUTOR

Milagros Viviana MENDOZA BARRETO

Lima, Perú

2014

RESUMEN

Objetivo: Conocer la incidencia de colonización de cateteres intravasculares colocados a recién nacidos en la UCIN del Hospital San Bartolomé.

Métodos: Estudio descriptivo retrospectivo de cultivos de punta de cateter intravasculares que fueron insertados en recién nacidos hospitalizados en la UCIN de enero de 2009 a diciembre del 2011.

Resultados: De enero del 2009 a diciembre del 2011, se cultivaron 453 puntas de cateter, 215 (47,4%) fueron positivos y correspondieron a 83 recién nacidos, de ellos 32 (38,6%) fueron mujeres y 51 (61,4%) fueron varones, el 89% nacieron en el Hospital San Bartolomé. El *Staphylococcus coagulasa-negativo* fue el germen aislado con más frecuencia con 68% (146/215). Los gérmenes gram negativos más frecuentes fueron la *Pseudomona aeruginosa* y *Klebsiella pneumoniae* con el 10 y 4% respectivamente. La *Candida spp* se aisló en 8%. La mayor sensibilidad del *Staphylococcus coagulasa-negativo* fue a vancomicina (100%), de *Pseudomonas aeruginosa* a colistina (100%) y de *Escherichia coli* a imipenem, meropenem y amikacina (100%).

Conclusiones: La colonización de los cateteres intravasculares usados en recién nacidos es alta, el germen que con mayor frecuencia los invade es el *Staphylococcus coagulasa-negativo* el cual tiene una adecuada sensibilidad a la vancomicina.

Palabras clave: Colonización de cateteres intravasculares, susceptibilidad antibiótica.

ABSTRACT

Objective: To determine the incidence of colonization of intravascular catheters placed infants in the NICU of the Hospital San Bartolomé.

Methods: Retrospective descriptive study of cultures of intravascular catheter tip, which were inserted in neonates, hospitalized in the NICU from January 2009 to December 2011.

Results: From January 2009 to December 2011, were cultured 453 catheter tips, 215 (47.4%) were positive and corresponded to 83 infants, of them 32 (38.6%) were women and 51 (61, 4%) were male, 89% were born in the Hospital San Bartolomé. It could not identify the type of catheter cultivated. The coagulase-negative *Staphylococcus* was the germ most frequently isolated in 68% (146/215). The most common gram-negative germs were *Pseudomonas aeruginosa* and *Klebsiella pneumoniae* in 10 and 4% respectively. *Candida* spp was isolated in 8%. The greater sensitivity of coagulase-negative *Staphylococcus* was to vancomycin (100%), of *Pseudomonas aeruginosa* was to colistin (100%) and of *Escherichia coli* was to imipenem, meropenem and amikacin (100%).

Conclusions: The colonization of intravascular catheters used in neonates is high, the germ that most frequently invaded dermis coagulase-negative *Staphylococcus* which has adequate sensitivity to vancomycin.

Keywords: Colonization of intravascular catheters, antibiotic susceptibility